De svenska Gnypeta-arterna (Col. Staphylinidae, Aleocharinae)

Av Thure Palm

En högnordisk *Gnypeta*-art, *G. brincki* Brundin i.l., har ganska länge figurerat i koleopterologiska sammanhang utan att ännu vara beskriven. Bland annat har den rapporterats från Sappen och Bilto i Troms fylke, Nordnorge, av A. Strand i Norsk Ent. Tidskr. 1953 s. 67 och upptagits för Torne Lappmark i 1960 års nordiska skalbaggskatalog. Arten urskildes på sin tid av prof. Lars Brundin, som hade planer på att ta upp släktet till behandling men som på grund av andra arbeten hindrades att göra detta. Förf. har nu blivit ombedd att som ett förarbete till en följande staphylinid-del i Svensk Insektfauna utarbeta en bestämningstabell för de svenska *Gnypeta*-arterna och i samband därmed beskriva den redan namngivna, nya arten. För lån av material ur Riksmusei samlingar står jag i tacksamhetsskuld till prof. Lars Brundin och fil. lic. Per Inge Persson.

Arterna till det av C. G. Thomson uppställda släktet *Gnypeta* liknar genom det baktill tydligt insnörda huvudet, kroppspunkteringen och de främre tergiternas djupa tvärfåror i ganska hög grad *Tachyusa*-arterna. De är liksom dessa livliga solskensdjur, som oftast träffas vid slammiga strandkanter med sand, grus eller lera i bottnen invid bäckar och floder (gärna i deltaland) eller invid större eller mindre stillastående vatten. Någon gång hittar man dem också på utpräglat sanka lokaler, såsom i Sphagnum-mossar invid tjärnar med vegetationsrika stränder. Från släktet *Tachyusa* avviker *Gnypeta* bland annat genom kortare 1. baktarsled; hos *Gnypeta* är denna tydligt kortare än 2.+3. lederna, hos *Tachyusa* minst så lång som dessa båda leder tillsammans. *Gnypeta*-arterna påminner också om vissa arter av det stora släktet *Atheta*. Ingen av dessa har dock baktill så starkt insnört huvud, och ytterst sällan har någon *Atheta* *Gnypeta*-arternas skarpt markerade tergitfåror. Alla *Gnypeta*-arter saknar, i motsats till de flesta athetor, kantlist eller fragment av sådan vid tinningen.

Identifieringen av *Gnypeta*-arterna underlättas och säkerställes av ett fylligt, rent och välpreparerat material. Det bör vara så varsamt behandlat, både under insamling och preparation, att behåring och borstbeklädnad, punktur och mikroskulptur går lätt att undersöka. Till fördel för bestämningen är också, att 8. tergiten och 6. sterniten frilägges åtminstone på enstaka ♂- och ♀-exemplar och att den honliga sädeskapseln (receptaculum seminis eller spermateca) prepareras fram på de svårbestämda arterna. Inom släktet *Gnypeta* är honans kopulationsorgan av förvånansvärt olika byggnad

Entomol. Ts. Arg. 87. H. 3-4, 1966

hos skilda arter och därför ett utmärkt hjälpmedel vid identifieringen av kritiska arter.

Bestimmungstabelle der schwedischen *Gnypeta*-Arten

1. Pechbraun, Flügeldecken oft braun, Beine einfarbig hell. Schlanke und gleichbreite Art, durchschnittlich kleiner als die folgenden, 2,3—2,5 mm. Oberseite äusserst fein und äusserst dicht punktiert, kurz grauschimmernd behaart. Halsschildbehaarung in der Mitte rückwärts gerichtet. Vorletzte Fühlerglieder deutlich quer. — ♀. Samenkapsel wie in Fig. 1. .... 1. *G. velata* Er.
– Körper und Beine meistens dunkler. Breitere und durchschnittlich grössere Arten, 2,5—3,5 mm. Oberseite nicht so auffallend dicht und fein punktiert. Halsschildbehaarung in der Mitte vorwärts gerichtet 2
2. Kopf zwischen den Augen mit dichter und grober Mikroskulptur, welche die eigene Punktierung fast ganz überdeckt 3
– Kopf zwischen den Augen nur mit feiner Mikroskulptur, die eigene Punktierung gut sichtbar, ± glänzend 5
3. Oberseite meistens deutlich dunkelblau, ziemlich matt. Kopf zwischen den Augen ganz matt, eigene Punktierung undeutlich. Fühler etwas schlanker, vorletzte Fühlerglieder kaum (♀) oder nicht (♂) quer. Hinterleibpunktierung feiner und dichter. — ♀. Samenkapsel wie in Fig. 2. .... 2. *G. coerulea* Sahlb.
– Oberseite tief schwarz, glänzender. Kopf zwischen den Augen weniger matt, eigene Punktierung deutlicher. Fühler etwas kräftiger, vorletzte Fühlerglieder deutlich quer. Hinterleibpunktierung stärker und spärlicher 4
4. Die Punkte zwischen den Augen etwas grösser und geringer an Zahl. Fühler etwas kräftiger. — ♀. Samenkapsel wie in Fig. 3. .... 3. *G. sellmani* Brundin.
– Die Punkte zwischen den Augen etwas kleiner und zahlreicher. Fühler etwas schlanker. — ♀. Samenkapsel wie in Fig. 4. .... 4. *G. brincki* n.sp.
5. Grösser, 3–3,5 mm. Kopf so breit wie der Halsschild, stark quer, mit hochgewölbten Augen. Fühler (besonders beim ♂) schlank, vorletzte Glieder länger als breit. Beine lang. — ♀. Samenkapsel wie in Fig. 5. .... 5. *G. ripicola* Kiesw.
– Kleiner, 2,5—3 mm. Kopf deutlich enger als der Halsschild, weniger quer, mit weniger hochgewölbten Augen. Fühler kürzer, die vorletzten Glieder etwa so lang wie breit. Beine kürzer 6
6. Dunklere, weniger glänzende Art. Kopf zwischen den Augen mit feiner, aber deutlicher Mikroskulptur. Halsschild kürzer und breiter, deutlich breiter als lang. Die Punktierung der Flügeldecken dicht, gröber und leicht körnelig. Das 5. freiliegende Tergit dicht körnelig punktiert, sein Hinterrand meistens mit deutlicher, netzmaschiger Mikroskulptur. — ♀. Samenkapsel wie in Fig. 6. .... 6. *G. carbonaria* Mannh.
– Hellere, glänzendere Art. Kopf zwischen den Augen ohne Mikroskulptur. Halsschild etwas weniger breit. Punktierung der Flügeldecken spärlicher, feiner und kaum körnelig. Das 5. freiliegende Tergit spärlicher und weniger körnelig punktiert, sein Hinterrand blank, ohne Mikroskulptur. — ♀. Samenkapsel wie in Fig. 7. .... 7. *G. rubrior* Tott.

1. *G. velata* Er. (Fig. 1, 8 und 19 A—D). — Flügeldeckenbehaarung hauptsächlich rückwärts gerichtet. Länge: 2,3—2,5 mm.

Das 8. Tergit am Hinterrand beim ♂ gerade abgestutzt, beim ♀ leicht ausgebuchtet. Das 6. Sternit am Hinterrand beim ♂ gerundet vorgezogen, beim ♀ an der Spitze ziemlich tief dreieckig ausgerandet.

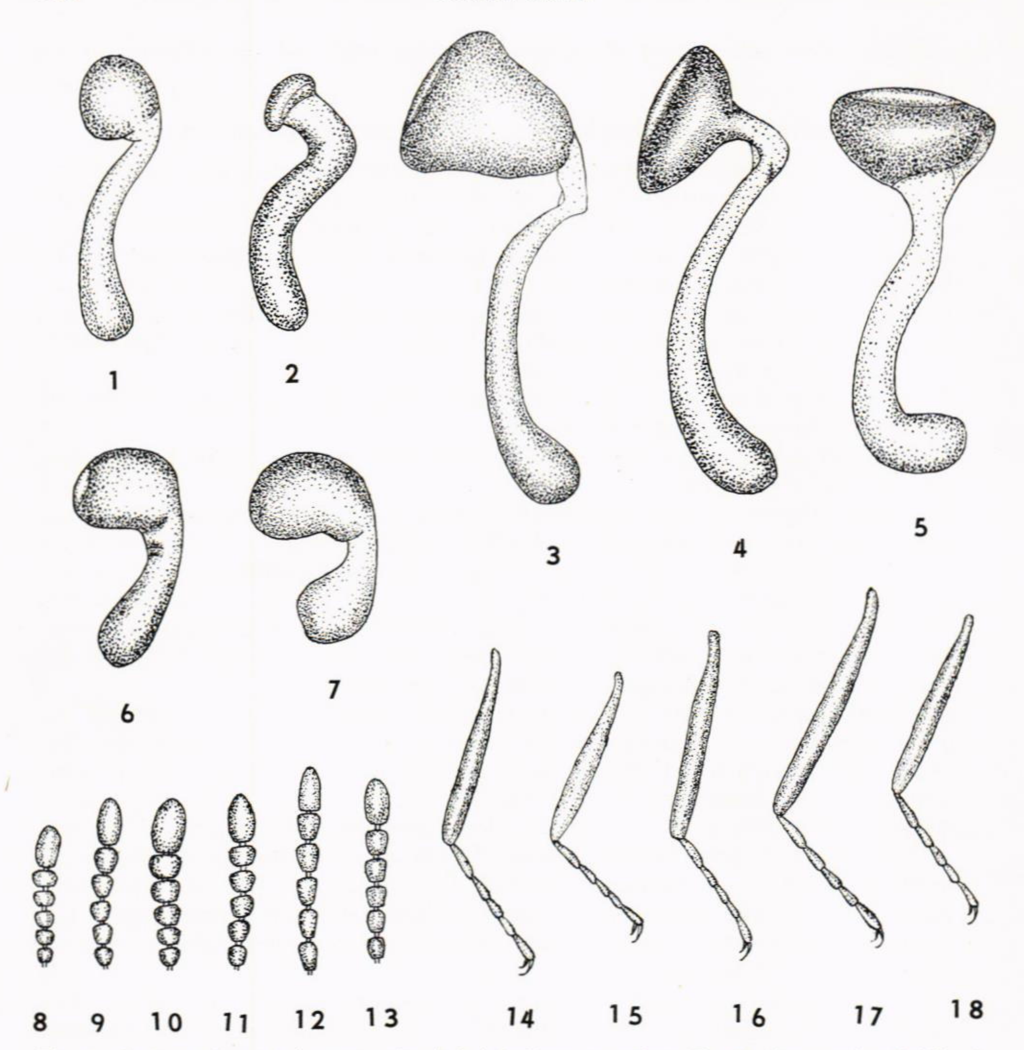


Fig. 1—7. Samenkapsel (receptaculum) bei 1. *Gnypeta velata* Er., 2. *G. coerulea* Sahlb., 3. *G. sellmani* Brundin, 4. *G. brincki* n.sp., 5. *G. ripicola* Kiesw., 6. *G. carbonaria* Mannh. und *G. rubrior* Tott. — Fig. 8—13. Die 6.—11. Fühlerglieder bei 8. *G. velata* ♀, 9. *G. coerulea* ♂, 10. *G. sellmani* ♀, 11. *G. brincki* ♀, 12. *G. ripicola* ♂ und 13. *G. carbonaria* ♂. — Fig. 14—18. Tarse und Schiene des Hinterbeines bei 14. *G. coerulea*, 15. *G. sellmani*, 16. *G. brincki*, 17. *G. ripicola* und 18. *G. carbonaria*. — Orig.

Nur in Schonen, Värmland, Dalarna und Norrbotten selten gesammelt, an den Fundorten — meistens schlammigen Flussufern mit Sand — aber oft zahlreich vorkommend.

Untersuchtes Material: 51 Ex. (coll. Palm).

2. *G. coerulea* Sahlb. (Fig. 2, 9, 14 und 20 A—D). — Flügeldeckenbehaarung wenig kurz, braunschimmernd, nach innen schräg rückwärts und auswärts, nach aussen rückwärts gerichtet. In der Regel ist die Oberseite tief

dunkelblau, die Fühler und Beine schwarz mit leicht dunkelblauem Anflug, die Knien und Tarsen bräunlich; selten kommen aber auch ganz schwarze Individuen vor. Hintertarse etwas länger als bei *sellmani* und *brincki,* mehr als 2/3 von der Länge der Hinterschiene. Länge: 2,4—3 mm.

Das 8. Tergit am Hinterrand beim ♂ leicht und breit ausgebuchtet, beim ♀ gerade abgestutzt. Das 6. Sternit am Hinterrand beim ♂ spitzig gerundet vorgezogen, beim ♀ etwas weniger vorgezogen.

Eine nördliche, oft häufige Art mit ziemlich gleichmässiger Verbreitung Lappland—Värmland. Sie kommt besonders an schlammsandigen Fluss- und Seeufern vor, auch oberhalb der Waldgrenze.

Untersuchtes Material: 108 Ex. (coll. Palm).

3. *G. sellmani* Brundin (Fig. 3, 10, 15). — Flügeldeckenbehaarung wie bei der vorigen Art. Wie *brincki* an der glänzend schwarzen Farbe, den deutlich queren 9. und 10. Fühlergliedern sowie an der Punktierung und Mikroskulptur der Oberseite besonders kenntlich, am sichersten jedoch am weiblichen Kopulationsorgane. Hintertarse etwas weniger als 2/3 von der Länge der Hinterschiene. Länge: 2,4—2,9 mm.

Das 8. Tergit und 6. Sternit wie bei *coerulea.* Der Kopf in der Mitte beim ♂ kräftig, beim ♀ schwächer eingedrückt.[1] — ♀. Samenkapsel wie in Fig. 3. Der verdickte (distale) Teil des Organes glockenförmig, von den Seiten nicht zusammengedrückt.

Gnypeta sellmani ist sehr selten in Lappland und Ångermanland gefunden. Die Art wurde erstenmal (1 ♂) am 13/8 1927 beim Bahnhof Torneträsk (Torne Lappmark) gesammelt und dort aus feuchtem Moos und Laub am Boden einer austrocknenden, kleineren Wassersammlung gesiebt. Nachher habe ich in Abisko (Torneträsk—Gebiet) im Juni und Juli 1947 und 1948 noch 5 Ex. (♀♀) gesammelt, teils am Sandufer bei Torneträsk, teils am Rande eines vegetationsreichen Sphagnum-Sumpfes. Ausserdem bekam ich Anfang Juni 1956 1 ♀ bei Soppero (Torne Lappmark) und 1 ♂ bei Arvidsjaur (Pite Lappmark), beide am Rande überschwemmter Sphagnum-Moore.

Untersuchtes Material: 2 Ex. (coll. Reichsmuseum) + 7 Ex. (coll. Palm).

4. *G. brincki* n.sp. (Fig. 4, 11, 16). — Der vorigen Art äusserst ähnlich und von dieser kaum durch äussere Merkmale immer sicher zu unterscheiden, leicht aber durch Untersuchung des weiblichen Genitalorganes.[2] Länge: 2,5—3 mm.

Das 8. Tergit und 6. Sternit wie bei *coerulea.* Die Kopfeindrückung etwa wie bei *sellmani.* — ♀. Samenkapsel wie in Fig. 4. Der verdickte (distale) Teil des Organes trichterförmig, von den Seiten zusammengedrückt.

Von dieser Art habe ich am 25/6—4/7 1947 2 ♂♂ und 4 ♀♀ (darunter Holo- und Allotypus) im Angeschwemmten auf feuchtem Kiessand am Südufer des Torneträsk (Torne Lappmark: Abisko) zusammen mit zahlreichen *Gnypeta coerulea* gesammelt. Ein anderes ♀ fand ich am 1/7 1948 am Nordufer des Torneträsk (beim Ortojokk-Delta) auf Schlammsand. Dr. Sjöberg teilte mir s. Z. mit, dass er *Gnypeta brincki* Anfang September 1947

[1] Die Eindrückung scheint etwas variieren zu können, gleichwie die Eindrückung des Halsschildes.

[2] Von *sellmani* und *brincki* habe ich nur einzelne ♂♂ gesehen, fand aber keine deutliche Unterschiede beim Aedeagus.

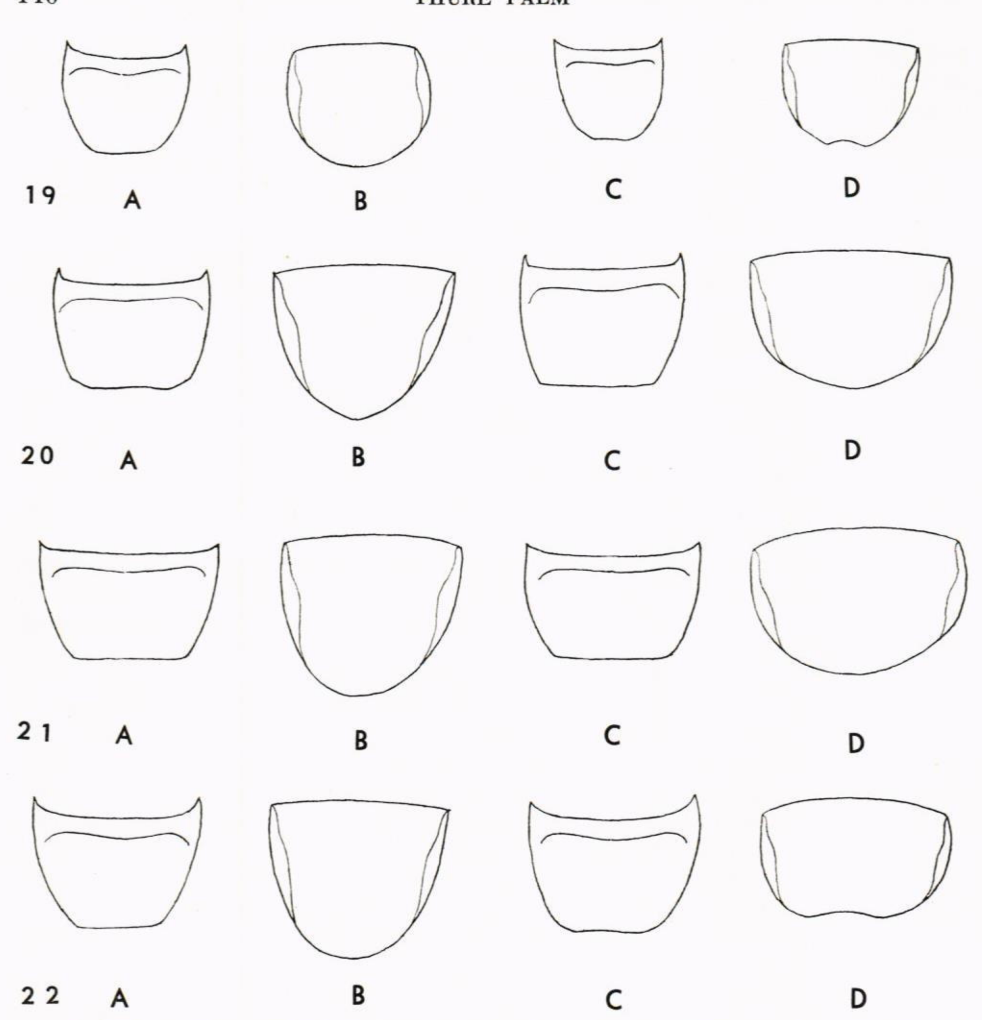


Fig. 19—22. Das 8. Tergit beim ♂ (A) und ♀ (C) sowie das 6. Sternit beim ♂ (B) und ♀ (D) von 19. *Gnypeta velata* Er., 20. *G. coerulea* Sahlb., 21. *G. ripicola* Kiesw. und 22. *G. carbonaria* Mannh. — Orig.

zahlreich bei Riksgränsen (Torne Lappmark) getroffen hatte. Die Art lebte auch dort mit *coerulea,* der spärlicher als *brincki* vorkam, zusammen. Ein Belegstück (♀, leg. Sjöberg) aus Riksgränsen befindet sich in meiner Sammlung.

Untersuchtes Material: 2 Ex. (coll. Reichsmuseum) + 8 Ex. (coll. Palm). Der Holotypus und Allotypus in coll. Palm.

5. *G. ripicola* Kiesw. (Fig. 5, 12, 17 und 21 A—D). — Schon durch die Grösse von den anderen Arten gut gesondert, auch leicht durch die weiteren in der Bestimmungsübersicht erwähnten Merkmale. Glänzend schwarz, Flügeldecken bisweilen dunkelbraun, Fühlerwurzel, Knien und Tarsen etwas heller, Kopf und Halsschild oft mit grünlichblauem Anflug. Flügeldecken

viel breiter als der längliche Halsschild, deren Behaarung etwa wie bei *coerulea*. Hintertarse etwas weniger als 2/3 von der Länge der Hinterschiene. Länge: 3—3,5 mm.

Das 8. Tergit am Hinterrand beim ♂ und ♀ gerade abgestutzt. Das 6. Sternit beim ♂ gerundet vorgezogen, beim ♀ breiter und kürzer vorgezogen. Kopf in der Mitte beim ♂ breit und tief, beim ♀ schwächer eingedrückt.

Nach Cat. Insect. Sueciae. Coleoptera (1960) zwischen Västerbotten und Södermanland ziemlich gleichmässig verbreitet und auch auf der Insel Gotska Sandön gefunden. Selten, aber oft in grosser Anzahl auf den Fundplätzen. Meistens an schlammigen Flussufern mit Sand- oder Lehmboden. Am 15/5 1938 sah ich die Art vor Sonnenuntergang im Urwaldgebiet am unteren Lauf des Flusses Dalälven in fast unglaublichen Mengen schwärmen.

Untersuchtes Material: 39 Ex. (coll. Palm).

6. *G. carbonaria* Mannh. (Fig. 6, 13, 18 und 22 A—D). — Farbe wie bei der vorigen Art, die Oberseite jedoch stets ohne Blauschimmer. Vorletzte Fühlerglieder etwa so lang wie breit. Flügeldeckenbehaarung ziemlich kurz, grauschimmernd, nach innen schräg rückwärts und auswärts, nach aussen rückwärts gerichtet. Hintertarse etwa 2/3 von der Länge der Hinterschiene. Länge: 2,5—3 mm.

Kopf in der Mitte beim ♂ schwach, beim ♀ kaum eingedrückt. Das 8. Tergit am Hinterrand beim ♂ gerade abgestutzt, beim ♀ sehr schwach ausgebuchtet. Das 6. Sternit beim ♂ gerundet vorgezogen, beim ♀ kürzer und breiter und am Hinterrand etwas ausgebuchtet.

Zwischen Schonen und Medelpad ist die Art fast gleichmässig verbreitet und auch in Västerbotten gefunden. Oft häufig an schlammigen Ufern mit Lehm oder Sand, ebenso unter Tang an der Meeresküste.

Untersuchtes Material: 93 Ex. (coll. Palm).

7. *G. rubrior* Tott. (Fig. 7). — Der vorigen Art sehr ähnlich, von dieser durch die in der Bestimmungsübersicht erwähnten Merkmale abweichend. Glänzend schwarz oder braunschwarz, Fühlerbasis und Flügeldecken oft heller. Beine rotgelb oder rotbraun. Länge: 2,5—3 mm.

Kopfeindrückung, 8. Tergit und 6. Sternit wie bei *carbonaria*.

Selten in Schonen (mehrere Lokalitäten) und Uppland (Fiby, 2 Ex.) gefunden. Lebensweise wie *carbonaria* und oft mit dieser Art zusammen.

Untersuchtes Material: 12 Ex. (coll. Palm).

Litteratur

L. Brundin 1929: Eine neue *Gnypeta* aus dem Torneträskgebiete. *Gnypeta sellmani* n.sp. Ent. Tidskr. 50. Stockholm.

C. H. Lindroth och T. Palm 1933: För Sverige nya Coleoptera jämte några dementier. Ibid. 54.

O. Lundblad 1950: Studier över insektfaunan i Fiby urskog. Kungl. Vet. ak.:s avh. i naturskyddsärenden. Nr 6. Stockholm.

T. Palm 1943: För Sverige nya Coleoptera VII. Ent. Tidskr. 64. Stockholm.

— 1957: Anteckningar om svenska skalbaggar XII. Ibid. 78.

A. Smetana 1960: System. und faunist. Beiträge zur Kenntnis der Staphylinidenfauna der Tschechoslowakei IV. Acta Soc. Ent. Čechosloveniae. Tom 57, Nr. 3. Praha.

A. Strand 1938: Koleopterologiska bidrag II. Norsk Ent. Tidskr. V. Oslo.

— 1953: Coleoptera fra Nordreisa. Ibid. IX.